

KẾ HOẠCH DẠY HỌC TỰ CHỌN**MÔN: TOÁN**

Căn cứ nhiệm vụ năm học 2022-2023

Căn cứ kế hoạch nhà trường năm học 2022-2023

I. Kế hoạch chung

1. Tổng số tuần dạy trong học kỳ I: 18 tuần, kỳ II: 17 tuần

2. Tổng số tiết dạy trong tuần:

+) Khối 10: 18 tiết / học kì 1 , 17 tiết/ học kì 2

+) Khối 11: Học kì 1: 1 tiết / tuần, Học kì 2: 2 tiết / tuần

+) Khối 12: Học kì 1: 2 tiết / tuần, Học kì 2: 1 tiết/ tuần

3. Nội dung: Bám sát các chủ đề của chương trình môn Toán lớp 11,12 và chuyên đề học tập lớp 10

4. Mục tiêu: củng cố kiến thức chương trình môn Toán lớp 10,11,12 theo chuẩn kiến thức, kỹ năng cho học sinh.

II. Kế hoạch cụ thể**1. Khối lớp: 10;**

Tuần	Môn	Chủ đề	Tiết	Yêu cầu cần đạt
5	Toán	CDề 1. Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất 3 ẩn	1 + 2	Hs nắm được định nghĩa hệ PT bậc nhất 3 ẩn, nghiệm của hệ Pt bậc nhất 3 ẩn, cách giải hệ bằng pp Gauss
6	Toán	Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất 3 ẩn	3 + 4	Hs áp dụng cách giải hệ PT để giải các bài toán thực tế. Hs nắm được cách giải hệ bằng máy tính cầm tay
7	Toán	Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất 3 ẩn	5	Hs giải được các bài tập vận dụng
	Toán	Bài 2: Ứng dụng hệ PT bậc nhất 3 ẩn	6	HS vận dụng hệ PT bậc nhất ba ẩn để giải một số bài toán vật lí, hóa học, sinh học
8	Toán	Bài 2: Ứng dụng hệ PT bậc nhất 3 ẩn	7 + 8	HS vận dụng hệ PT bậc nhất ba ẩn để giải một số bài toán vật lí, hóa học, sinh học
9	Toán	Bài 2: Ứng dụng hệ PT bậc nhất 3 ẩn	9	HS vận dụng hệ PT bậc nhất ba ẩn để giải một số bài toán vật lí, hóa học, sinh học
	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 1	10	Hs vận dụng giải được các bài tập của chuyên đề

10	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 1	11	Hs vận dụng giải được các bài tập của chuyên đề
	Toán	Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 1	12	Hs nắm được và vận dụng kiến thức đã học làm bài kiểm tra hết chuyên đề
11	Toán	CĐề 2. Bài 1. Phương pháp quy nạp toán học	13 + 14	Hs mô tả được các bước chứng minh tính đúng đắn của một mệnh đề toán học bằng pp quy nạp
12	Toán	CĐề 2. Bài 3: Phương pháp quy nạp toán học	15 + 16	Hs vận dụng phương pháp quy nạp để giải quyết một số vấn đề thực tiễn
13	Toán	CĐề 2. Bài 4: Nhị thức Niu Tơn	17 + 18	Hs xác định được các hệ số trong khai triển nhị thức Newton thông qua tam giác Pascal. Hs nắm được cách khai triển nhị thức Newton bằng cách sử dụng tam giác Pascal
25	Toán	CĐề 3. Ba đường cô nic và ứng dụng. Bài 5: Elip	19 + 20	Hs xác định được các yếu tố đặc trưng của Elip khi biết phương trình chính tắc
26	Toán	Bài 5: Elip	21	Hs giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với Elip
	Toán	Bài 6: Hypebol	22	Hs xác định được các yếu tố đặc trưng của Hypebol khi biết phương trình chính tắc
27	Toán	Bài 6: Hypebol	23 + 24	Hs giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với Hypebol
28	Toán	Bài 7: Parabol	25 + 26	Hs xác định được các yếu tố đặc trưng của Parabol khi biết phương trình chính tắc; Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với Parabol
29	Toán	Bài 8: Sự thống nhất giữa 3 đường cô nic	27 + 28	Hs nhận biết được ba đường conic là giao của mặt phẳng với mặt nón; Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn liên quan đến ba đường conic
30	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 3	29	Hs vận dụng giải được các bài tập của chuyên đề
	Toán	Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 3	30	Hs nắm được và vận dụng kiến thức đã học làm bài kiểm tra hết chuyên đề
31	Toán	CĐề 2. Bài 4: Nhị thức Niu Tơn	31 + 32	Hs khai triển được nhị thức Newton bằng cách sử dụng công thức tổ hợp
32	Toán	CĐề 2. Bài 4: Nhị thức Niu Tơn	33	Hs xác định được hệ số của x^n trong khai triển $(ax + b)^n$ thành đa thức

	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 2	34	Hs nắm được và vận dụng kiến thức đã học làm bài tập cuối chuyên đề
33	Toán	Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 2	35	Hs nắm được và vận dụng kiến thức đã học làm bài kiểm tra hết chuyên đề

2. Khối lớp: 11

Tuần	Chủ đề	Tiết	Yêu cầu cần đạt
Tuần 1	Hàm số lượng giác	1	HS nắm được tập xác định của hàm số, tính chẵn lẻ, chu kì, đồ thị của hàm số lượng giác
Tuần 2	Phép tịnh tiến	2	HS tìm được ảnh của một đường thẳng và đường tròn qua phép tịnh tiến
Tuần 3	Phương trình lượng giác cơ bản	3	HS giải thành thạo các phương trình lượng giác cơ bản
Tuần 4	Một số phương trình lượng giác thường gặp	4	HS giải thành thạo các phương trình lượng giác thường gặp
Tuần 5	Phép quay và phép dời hình	5	HS nắm vững khái niệm phép quay và phép dời hình, tìm được ảnh của một hình qua phép quay và phép dời hình
Tuần 6	Một số phương trình lượng giác thường gặp	6	HS giải thành thạo các phương trình lượng giác thường gặp
Tuần 7	Ôn tập chương I (đại số và giải tích)	7	Củng cố được các kiến thức về hàm số lượng giác, các pt cơ bản và thường gặp. Lập sơ đồ tư duy cho cả chương
Tuần 8	Phép vị tự và phép đồng dạng	8	HS nắm vững khái niệm phép vị tự và đồng dạng, tìm được ảnh của một hình qua phép vị tự và đồng dạng
Tuần 9	Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	9	HS nắm vững các khái niệm về hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp và áp dụng
Tuần 10	Nhị thức Niu-ton	10	Tìm được hệ số trong khai triển

Tuần 11	Xác suất của biến cố	11	HS tìm được xác suất của biến cố trong phép thử
Tuần 12	Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng	12	HS làm tốt các dạng bài: tìm giao tuyến, thiết diện, tìm giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng
Tuần 13	Phương pháp quy nạp toán học	13	HS nắm được phương pháp chứng minh
Tuần 14	Hai đường thẳng song song	14	HS nắm được cách chứng minh hai đường thẳng song song, cách tìm giao tuyến và thiết diện
Tuần 15	Đường thẳng song song với mặt phẳng	15	HS nắm được cách chứng minh đường thẳng song song với mp, cách tìm giao tuyến và thiết diện
Tuần 16	Cấp số cộng, cấp số nhân	16	HS nắm vững cách tìm số hạng đầu và công sai, công bội, tìm số hạng tổng quát, tìm tổng n số hạng đầu của một cấp số cộng và nhân
Tuần 17	Đường thẳng song song với mặt phẳng	17	HS nắm được cách chứng minh đường thẳng song song với mp, cách tìm giao tuyến và thiết diện
Tuần 18	Hai mặt phẳng song song	18	HS nắm được cách chứng minh hai mp song song, cách tìm giao tuyến và thiết diện
Tuần 19	Ôn tập học kỳ I	19	Củng cố các kiến thức ôn tập kiểm tra học kì 1

Tuần	Môn	Chủ đề	Tiết thứ	Yêu cầu cần đạt
Tuần 20	Đại số	Giới hạn của dãy số	1	HS tìm được giới hạn hữu hạn , giới hạn vô cực của dãy số
	Hình học	Ôn tập chương II	2	Củng cố các kiến thức về hai đường thẳng song song, đường thẳng song song với mp và hai mp song song
Tuần 21	Đại số	Giới hạn của dãy số	3	HS tìm được giới hạn hữu hạn , giới hạn vô cực của dãy số
	Hình học	Ôn tập chương II	4	Củng cố các kiến thức về hai đường thẳng song song, đường thẳng song song với mp và hai mp song song
Tuần 22	Đại số	Giới hạn của hàm số	5	HS tìm được thành thạo các dạng bài tìm giới hạn của hàm số
	Hình học	Véc tơ trong không gian	6	HS thực hiện được các phép toán vec tơ trong KG, chứng minh ba vec tơ đồng phẳng
Tuần 23	Đại số	Giới hạn của hàm số	7	HS tìm được thành thạo các dạng bài tìm giới hạn của hàm số
	Hình học	Véc tơ trong không gian	8	HS thực hiện được các phép toán vec tơ trong KG, chứng minh ba vec tơ đồng phẳng
Tuần 24	Đại số	Giới hạn của hàm số	9	HS tìm được thành thạo các dạng bài tìm giới hạn của hàm số, các dạng vô định
	Hình học	Hai đường thẳng vuông góc	10	Tìm được góc giữa hai đường thẳng, chứng minh hai đường thẳng vuông góc
Tuần 25	Đại số	Hàm số liên tục	11	HS nắm vững cách chứng minh hàm số liên tục tại một điểm và trên một tập. Áp dụng cho bài toán tìm số nghiệm của phương trình

	Hình học	Hai đường thẳng vuông góc	12	Tìm được góc giữa hai đường thẳng, chứng minh hai đường thẳng vuông góc
Tuần 26	Đại số	Hàm số liên tục	13	HS nắm vững cách chứng minh hàm số liên tục tại một điểm và trên một tập. Áp dụng cho bài toán tìm số nghiệm của phương trình
	Hình học	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	14	Nắm vững cách chứng minh đường vuông góc với mặt, hai đường thẳng vuông góc
Tuần 27	Đại số	Ôn tập chương IV	15	Tổng hợp các kiến thức về giới hạn và liên tục
	Hình học	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	16	Nắm vững cách chứng minh đường vuông góc với mặt, hai đường thẳng vuông góc
Tuần 28	Đại số	Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm	17	HS nắm vững khái niệm đạo hàm tại một điểm, trên một khoảng
	Hình học	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	18	Nắm vững cách chứng minh đường vuông góc với mặt, hai đường thẳng vuông góc, góc giữa đường thẳng và mp
Tuần 29	Đại số	Các quy tắc tính đạo hàm	19	HS tính thành thạo đạo hàm của một hàm số
	Hình học	Hai mặt phẳng vuông góc	20	Nắm vững cách chứng minh hai mặt phẳng vuông góc
Tuần 30	Đại số	Các quy tắc tính đạo hàm	21	HS tính thành thạo đạo hàm của một hàm số, ứng dụng của đạo hàm
	Hình học	Hai mặt phẳng vuông góc	22	Nắm vững cách chứng minh hai mặt phẳng vuông góc, cách tìm đường cao của hình chóp, lăng trụ
Tuần 31	Đại số	Các quy tắc tính đạo hàm	23	HS tính thành thạo đạo hàm của một hàm số, ứng dụng của đạo hàm

	Hình học	Hai mặt phẳng vuông góc	24	HS nắm vững cách tìm góc giữa hai mp
Tuần 32	Đại số	Đạo hàm các hàm số lượng giác	25	Tìm thành thạo đạo hàm của hàm số lượng giác, hàm hợp
	Hình học	Khoảng cách	26	HS nắm vững cách tìm khoảng cách từ điểm đến mp, khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau
Tuần 33	Đại số	Đạo hàm các hàm số lượng giác	27	Tìm thành thạo đạo hàm của hàm số lượng giác, hàm hợp
	Hình học	Khoảng cách	28	HS nắm vững cách tìm khoảng cách từ điểm đến mp, khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau
Tuần 34	Đại số	Đạo hàm cấp hai	29	Tính thành thạo đạo hàm cấp 2, ứng dụng trong vật lí
	Hình học	Khoảng cách	30	HS nắm vững cách tìm khoảng cách từ điểm đến mp, khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau
Tuần 35	Đại số	Ôn tập chương V	31	Củng cố kiến thức toàn chương về đạo hàm và ứng dụng của đạo hàm
	Hình học	Ôn tập chương III	32	Củng cố chương về quan hệ vuông góc, các bài tập về khoảng cách
Tuần 36	Đại số	Ôn tập cuối học kỳ II	33	Củng cố các kiến thức tổng hợp cho học sinh ôn tập kiểm tra học kỳ bằng các bài tập trắc nghiệm và tự luận bám sát ma trận đề của bộ
	Hình học	Ôn tập cuối học kỳ II	34	Củng cố các kiến thức tổng hợp cho học sinh ôn tập kiểm tra học kỳ bằng các bài tập trắc nghiệm và tự luận bám sát ma trận đề của bộ
Tuần	Đại số	Ôn tập cuối học kỳ II	35	Củng cố các kiến thức tổng hợp cho học sinh ôn tập kiểm tra học kỳ bằng các bài

37				tập trắc nghiệm và tự luận bám sát ma trận đề của bộ
	Hình học	Ôn tập cuối học kỳ II	36	Củng cố các kiến thức tổng hợp cho học sinh ôn tập kiểm tra học kì bằng các bài tập trắc nghiệm và tự luận bám sát ma trận đề của bộ

3. Khối lớp : 12

Tuần	Môn	Nội dung	Tiết	Yêu cầu cần đạt
Tuần 1	Giải tích	Ôn tập đạo hàm	1	- Nắm được công thức tính đạo hàm, tính được đạo hàm của hàm hợp - Viết được PTTT với đồ thị hàm số
	Hình học	Ôn tập quan hệ vuông góc	2	- Nắm được các quan hệ vuông góc trong không gian, chứng minh các quan hệ vuông góc.
Tuần 2	Giải tích	Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	3	- Xác định được tính đơn điệu của hàm số - Giải được một số bài toán liên quan đến tính đơn điệu của hàm số trên một khoảng, một đoạn
	Hình học	Ôn tập quan hệ vuông góc	4	- Nắm được các quan hệ vuông góc trong không gian, chứng minh các quan hệ vuông góc.
Tuần 3	Giải tích	Cực trị của hàm số	5	-Xác định được điểm cực trị của hàm số -Giải quyết được bài toán tìm điều kiện để hàm số đạt cực trị tại điểm x_0
	Hình học	Ôn tập góc, khoảng cách	6	- Xác định được góc của 2 đường thẳng trong Kg, của đường thẳng và mp, của 2 mặt phẳng trong Kg
Tuần	Giải tích	Cực trị của hàm số	7	- Tìm được cực trị của các hàm số hợp

4	Hình học	Ôn tập góc, khoảng cách	8	- Xác định được khoảng cách trong không gian
Tuần 5	Giải tích	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	9	- Tính được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một đoạn, một khoảng
	Hình học	Thể tích khối đa diện	10	- Tính được thể tích của khối chóp, chóp đều
Tuần 6	Giải tích	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	11	- Tính được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một đoạn, một khoảng
	Hình học	Thể tích khối đa diện	12	- Tính được thể tích của khối chóp, chóp đều
Tuần 7	Giải tích	Đường tiệm cận	13	- Xác định được đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số
	Hình học	Thể tích khối đa diện	14	- Tính được thể tích của khối lăng trụ đứng, lăng trụ xiên
Tuần 8	Giải tích	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	15	- Khảo sát và lập được bảng biến thiên của hàm số bậc 3 - Nhận biết được đồ thị của hàm bậc 3
	Hình học	Thể tích khối đa diện	16	- Tính được thể tích của khối lăng trụ đứng, lăng trụ xiên
Tuần 9	Giải tích	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	17	- Khảo sát và lập được bảng biến thiên của hàm số bậc 4 trùng phương - Nhận biết được đồ thị của hàm bậc 4 trùng phương
	Hình học	Thể tích khối đa diện	18	- Tính thể tích của khối chóp có sử dụng công thức tỉ thể tích
Tuần 10	Giải tích	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	19	- Khảo sát và lập được bảng biến thiên của hàm số phân thức $b1/b1$ - Nhận biết được đồ thị của hàm số phân

				thức b1/b1
	Hình học	Thể tích khối đa diện	20	- Tính thể tích của khối lăng trụ có sử dụng công thức tỉ thể tích
Tuần 11	Giải tích	Lũy thừa	21	- Nắm được tính chất của lũy thừa, công thức tính đạo hàm của hàm lũy thừa - Tính được giá trị của các biểu thức lũy thừa, tìm được TXĐ của hàm lũy thừa
	Hình học	Ôn tập chương I	22	- Nắm được các dạng bài tính thể tích khối chóp và lăng trụ
Tuần 12	Giải tích	Logarit	23	- Nắm được các tính chất logarit và công thức tính đạo hàm của hàm logarit - Tính được logarit của các biểu thức,
	Hình học	Ôn tập chương I	24	- Tổng ôn tập các bài toán tính thể tích của khối chóp và lăng trụ
Tuần 13	Giải tích	Logarit	25	- Thực hiện được các phép biến đổi logarit
	Hình học	Mặt tròn xoay	26	- Nắm được các yếu tố của mặt nón, mặt trụ - Tính được DTXQ, DTTP và thể tích của hình nón, hình trụ
Tuần 14	Giải tích	Hàm số mũ, hàm số logarit	27	- Xác định được tính đơn điệu, đồ thị của các hàm số mũ và logarit - Giải quyết được một số bài toán thực tế lãi kép, tăng trưởng
	Hình học	Mặt tròn xoay	28	- Tính được DTXQ, DTTP và thể tích của hình nón, hình trụ
Tuần 15	Giải tích	Phương trình mũ và phương trình logarit	29	- Tìm được nghiệm của các PT mũ, logarit đơn giản
	Hình học	Mặt cầu	30	- Tính được DT mặt cầu và thể tích khối cầu

Tuần 16	Giải tích	Phương trình mũ và phương trình logarit	31	- Giải được các phương trình mũ, logarit bằng cách sử dụng các công thức và quy tắc biến đổi
	Hình học	Mặt cầu	32	- Xác định được tâm và bán kính của mặt cầu ngoại tiếp hình chóp và lăng trụ
Tuần 17	Giải tích	Bất phương trình mũ và logarit	33	- Giải được các bất phương trình mũ, logarit cơ bản và thường gặp
	Hình học	Mặt cầu	34	- Xác định được tâm và bán kính của mặt cầu ngoại tiếp hình chóp và lăng trụ
Tuần 18	Giải tích	Ôn tập học kỳ I	35	- Hệ thống lại các dạng bài tập giải tích cơ bản
	Hình học	Ôn tập học kỳ I	36	- Hệ thống lại các dạng bài tập hình học cơ bản
Tuần 19	Giải tích	Ôn tập học kỳ I	37	- Hệ thống lại các dạng bài tập giải tích cơ bản
	Hình học	Ôn tập học kỳ I	38	- Hệ thống lại các dạng bài tập hình học cơ bản

Tuần	Môn	Nội dung	Tiết	
20	Giải tích	Bất phương trình mũ và lôgarit.	39	- Giải được các bất phương trình mũ, logarit bằng cách sử dụng các công thức và quy tắc biến đổi
21	Hình	Hệ tọa độ trong không gian.	40	- Tính được tọa độ của tổng, hiệu hai vec tơ, tích của 1 số với một vec tơ, tích vô hướng của 2 vec tơ, góc giữa hai vec tơ
22	Giải tích	Bất phương trình mũ và lôgarit.	41	- Giải được các bất phương trình mũ, logarit bằng cách sử dụng các công thức và quy tắc biến đổi
23	Giải tích	Nguyên hàm	42	- Tìm được nguyên hàm của các hàm số đơn giản bằng bảng nguyên hàm, đổi biến loại 1,2.

24	Hình	Hệ tọa độ trong không gian.	43	- Tính được tọa độ của tổng, hiệu hai vec tơ, tích của 1 số với một vec tơ, tích vô hướng của 2 vec tơ, góc giữa hai vec tơ - Lập được PT mặt cầu trong Kg
25	Giải tích	Nguyên hàm .	44	- Tìm được nguyên hàm của các hàm số đơn giản bằng bảng nguyên hàm, đổi biến loại 1,2 và nguyên hàm từng phần
26	Hình	Phương trình mặt phẳng.	45	- Lập được PT mặt phẳng, tính được khoảng cách từ 1 điểm đến mặt phẳng
27	Giải tích	Tích phân.	46	- Tính được tích phân của các hàm số bằng bảng nguyên hàm, đổi biến số và từng phần
28	Giải tích	Tích phân.	47	- Tính được tích phân của các hàm số bằng bảng nguyên hàm, đổi biến số và từng phần
29	Hình	Phương trình mặt phẳng.	48	- Lập được PT mặt phẳng, tính được khoảng cách từ 1 điểm đến mặt phẳng
30	Giải tích	Ứng dụng tích phân.	49	- Tính được diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị và trục hoành, bởi 2 đồ thị hàm số - Tính được thể tích khối tròn xoay sinh bởi hình phẳng khi quay xung quanh trục Ox
31	Hình học	Phương trình đường thẳng.	50	- Viết được PTTS, chính tắc của đường thẳng
32	Giải tích	Số phức. Cộng, trừ, nhân và chia số phức.	51	- Tính được mô đun của số phức, biểu diễn hình học của số phức - Xác định phần thực và phần ảo của số phức - Vận dụng được phép cộng, trừ, nhân, chia số phức
33	Hình	Phương trình đường thẳng.	52	- Xác định được vị trí tương đối của hai đường thẳng, của đường thẳng và mp.

34	Giải tích	Phương trình bậc hai với hệ số thực.	53	- Xác định được căn bậc hai của 1 số phức - Giải được phương trình bậc hai với hệ số thực
35	Hình	Phương trình đường thẳng.	54	- Xác định được vị trí tương đối của hai đường thẳng, của đường thẳng và mặt phẳng

Kiến An, ngày 27 tháng 8 năm 2022

Người lập

Nguyễn Thị Thu Nhung

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC TỰ CHỌN

MÔN: TOÁN

1.Khối lớp 10

Tuần	Môn	Chủ đề	Tiết thứ
5	Toán	CĐề 1.Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất 3 ẩn	1 + 2
6	Toán	CĐề 1. Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất 3 ẩn	3 + 4
7	Toán	CĐề 1. Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất 3 ẩn	5
	Toán	CĐề 1. Bài 2: Ứng dụng hệ PT bậc nhất 3 ẩn	6
8	Toán	CĐề 1. Bài 2: Ứng dụng hệ PT bậc nhất 3 ẩn	7 + 8
9	Toán	CĐề 1. Bài 2: Ứng dụng hệ PT bậc nhất 3 ẩn	9
	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 1	10
10	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 1	11
	Toán	Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 1	12
11	Toán	CĐề 2.Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học	13 + 14
12	Toán	CĐề 2.Bài 3: Phương pháp quy nạp toán học	15 + 16
13	Toán	CĐề 2.Bài 4: Nhị thức Niu Tơn	17 + 18
25	Toán	CĐề 3. Ba đường cô nic và ứng dụng;Bài 5: Elip	19 + 20
26	Toán	CĐề 3. Bài 5: Elip	21
	Toán	CĐề 3. Bài 6: Hypebol	22
27	Toán	CĐề 3. Bài 6: Hypebol	23 + 24
28	Toán	CĐề 3. Bài 7: Parabol	25 + 26
29	Toán	CĐề 3. Bài 8: Sự thống nhất giữa 3 đường cô nic	27 + 28
30	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 3	29
	Toán	Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 3	30
31	Toán	CĐề 2. Bài 4: Nhị thức Niu Tơn	31 + 32
32	Toán	CĐề 2. Bài 4: Nhị thức Niu Tơn	33
	Toán	Bài tập cuối chuyên đề 2	34
33	Toán	Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 2	35

2. Khối lớp 11

Tuần	Nội dung	Tiết thứ
Tuần 1	Hàm số lượng giác	1
Tuần 2	Phép tịnh tiến	2
Tuần 3	Phương trình lượng giác cơ bản	3
Tuần 4	Một số phương trình lượng giác thường gặp	4
Tuần 5	Phép quay và phép dời hình	5
Tuần 6	Một số phương trình lượng giác thường gặp	6
Tuần 7	Ôn tập chương I (đại số và giải tích)	7
Tuần 8	Phép vị tự và phép đồng dạng	8
Tuần 9	Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	9
Tuần 10	Nhị thức Niu-ton	10
Tuần 11	Xác suất của biến cố	11
Tuần 12	Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng	12
Tuần 13	Phương pháp quy nạp toán học	13
Tuần 14	Hai đường thẳng song song	14
Tuần 15	Đường thẳng song song với mặt phẳng	15
Tuần 16	Cấp số cộng, cấp số nhân	16
Tuần 17	Đường thẳng song song với mặt phẳng	17
Tuần 18	Hai mặt phẳng song song	18
Tuần 19	Ôn tập học kỳ I	19

Tuần	Môn toán	Nội dung	Tiết thứ
Tuần 20	Đại số	Giới hạn của dãy số	1
	Hình học	Ôn tập chương II	2
Tuần 21	Đại số	Giới hạn của dãy số	3
	Hình học	Ôn tập chương II	4
Tuần 22	Đại số	Giới hạn của hàm số	5
	Hình học	Véc tơ trong không gian	6
Tuần 23	Đại số	Giới hạn của hàm số	7
	Hình học	Véc tơ trong không gian	8
Tuần 24	Đại số	Giới hạn của hàm số	9
	Hình học	Hai đường thẳng vuông góc	10
Tuần 25	Đại số	Hàm số liên tục	11
	Hình học	Hai đường thẳng vuông góc	12
Tuần 26	Đại số	Hàm số liên tục	13
	Hình học	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	14
Tuần 27	Đại số	Ôn tập chương IV	15
	Hình học	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	16
Tuần 28	Đại số	Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm	17
	Hình học	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	18
Tuần 29	Đại số	Các quy tắc tính đạo hàm	19
	Hình học	Hai mặt phẳng vuông góc	20
Tuần 30	Đại số	Các quy tắc tính đạo hàm	21
	Hình học	Hai mặt phẳng vuông góc	22
Tuần 31	Đại số	Các quy tắc tính đạo hàm	23

	Hình học	Hai mặt phẳng vuông góc	24
Tuần 32	Đại số	Đạo hàm các hàm số lượng giác	25
	Hình học	Khoảng cách	26
Tuần 33	Đại số	Đạo hàm các hàm số lượng giác	27
	Hình học	Khoảng cách	28
Tuần 34	Đại số	Đạo hàm cấp hai	29
	Hình học	Khoảng cách	30
Tuần 35	Đại số	Ôn tập chương V	31
	Hình học	Ôn tập chương III	32
Tuần 36	Đại số	Ôn tập cuối học kỳ II	33
	Hình học	Ôn tập cuối học kỳ II	34
Tuần 37	Đại số	Ôn tập cuối học kỳ II	35
	Hình học	Ôn tập cuối học kỳ II	36

3. Khối lớp 12

Tuần	Môn toán	Nội dung	Tiết thứ
Tuần 1	Giải tích	Ôn tập đạo hàm	1
	Hình học	Ôn tập quan hệ vuông góc	2
Tuần 2	Giải tích	Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	3
	Hình học	Ôn tập quan hệ vuông góc	4
Tuần 3	Giải tích	Cực trị của hàm số	5
	Hình học	Ôn tập góc, khoảng cách	6
Tuần 4	Giải tích	Cực trị của hàm số	7
	Hình học	Ôn tập góc, khoảng cách	8
Tuần 5	Giải tích	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	9
	Hình học	Thể tích khối đa diện	10
Tuần 6	Giải tích	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	11
	Hình học	Thể tích khối đa diện	12
Tuần 7	Giải tích	Đường tiệm cận	13
	Hình học	Thể tích khối đa diện	14
Tuần 8	Giải tích	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	15
	Hình học	Thể tích khối đa diện	16
Tuần 9	Giải tích	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	17
	Hình học	Thể tích khối đa diện	18
Tuần 10	Giải tích	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	19
	Hình học	Thể tích khối đa diện	20
Tuần 11	Giải tích	Lũy thừa	21
	Hình học	Ôn tập chương I	22

Tuần 12	Giải tích	Logarit	23
	Hình học	Ôn tập chương I	24
Tuần 13	Giải tích	Logarit	25
	Hình học	Mặt tròn xoay	26
Tuần 14	Giải tích	Hàm số mũ, hàm số logarit	27
	Hình học	Mặt tròn xoay	28
Tuần 15	Giải tích	Phương trình mũ và phương trình logarit	29
	Hình học	Mặt cầu	30
Tuần 16	Giải tích	Phương trình mũ và phương trình logarit	31
	Hình học	Mặt cầu	32
Tuần 17	Giải tích	Bất phương trình mũ và logarit	33
	Hình học	Mặt cầu	34
Tuần 18	Giải tích	Ôn tập học kỳ I	35
	Hình học	Ôn tập học kỳ I	36
Tuần 19	Giải tích	Ôn tập học kỳ I	37
	Hình học	Ôn tập học kỳ I	38

Tuần	Môn toán	Nội dung	Tiết thứ
20	Giải tích	Bất phương trình mũ và lôgarit.	39
21	Hình	Hệ tọa độ trong không gian.	40
22	Giải tích	Bất phương trình mũ và lôgarit.	41
23	Giải tích	Nguyên hàm	42
24	Hình	Hệ tọa độ trong không gian.	43
25	Giải tích	Nguyên hàm .	44
26	Hình	Phương trình mặt phẳng.	45

27	Giải tích	Tích phân.	46
28	Giải tích	Tích phân.	47
29	Hình	Phương trình mặt phẳng.	48
30	Giải tích	Ứng dụng tích phân.	49
31	Hình học	Phương trình đường thẳng.	50
32	Giải tích	Số phức. Cộng, trừ, nhân và chia số phức.	51
33	Hình	Phương trình đường thẳng.	52
34	Giải tích	Phương trình bậc hai với hệ số thực.	53
35	Hình học	Phương trình đường thẳng.	54

Kiến An, ngày 27 tháng 8 năm 2022

Người lập

Nguyễn Thị Thu Nhung